



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI
MATEMATICALargo Bruno Pontecorvo, 5
I - 56127 – PisaTel. +39 050 2213223
Fax +39 050 2210678
matematicaproocollo@pec.unipi.it
http://www.dm.unipi.itC.F. 80003670504
P.I. 00286820501**Consiglio di Dipartimento del 4 novembre 2019***Omissis***6. Didattica****6.1. Attribuzione qualifica di cultore della materia**

Il Consiglio,

PREMESSO CHE: il prof. Matteo Novaga ha chiesto di nominare il dott. Marco Pozzetta cultore della materia per l'insegnamento del corso "Analisi Matematica 1", per il Corso di Laurea in Matematica, inviando contestualmente il relativo curriculum;

RICHIAMATO: il Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con D.R. 24 giugno 2008, n. 9018, e successive modifiche e integrazioni, in particolare l'art. 19;

RICHIAMATO: il Regolamento sui cultori della materia, emanato con D.R. n. 13710 del 28 aprile 2014, e successive modifiche;

ACQUISITO: il consenso dell'interessato;

ACCERTATO CHE: sulla base del curriculum presentato (**all. n. 2**), il dott. Marco Pozzetta ha i requisiti per l'attribuzione della qualifica di "cultore della materia";

DELIBERA

di attribuire, con validità triennale, al dott. Marco Pozzetta, la qualifica di cultore della materia per l'insegnamento del corso "Analisi Matematica 1", per il Corso di Laurea in Matematica.

La presente delibera, contrassegnata dal numero 59, è approvata all'unanimità.

Il Segretario

Dott.ssa Cristina Lossi

Il Presidente

Prof. Matteo Novaga

Curriculum Vitae

Pisa, October 9, 2019



Name: Marco

Family name: Pozzetta

Born in Domodossola (VB) on 27/10/1993.

Work address: Dipartimento di Matematica, Largo Bruno Pontecorvo 5, 56127 Pisa (Italy). Room 320, First floor.

email address: pozzetta@mail.dm.unipi.it

Current Position

Since 1/10/17 **Università di Pisa**, *PhD Student in Mathematics*, Dipartimento di Matematica, Largo Bruno Pontecorvo 5, 56127 Pisa, Italia.

I am interested in Geometric Analysis and Calculus of Variations, in particular I am currently working on variational problems inspired by the Willmore functional. My supervisor is Prof. Matteo Novaga.

Education

14/07/17 **Università di Pisa**.

Laurea Magistrale in Matematica - curriculum di Matematica Teorica. Title of the thesis: "On the Willmore Functional: Classical Results and New Extensions", Supervisor: Prof. Matteo Novaga. Grade: 110/110 cum laude.

24/07/15 **Politecnico di Milano**.

Laurea Triennale in Ingegneria Fisica. Title of the thesis: "Studi sperimentali di Microscopia Elettronica", Supervisor: Prof. Maurizio Zani. Grade: 110/110 cum laude.

July 2012 **Istituto Marconi - Galletti di Domodossola**.

Diploma di Maturità Scientifica - Liceo Scientifico Tecnologico. Mark: 100/100 cum laude.

Publications

2020 Pozzetta M., *A varifold perspective on the p -elastic energy of planar sets*, To appear: Journal of Convex Analysis, [arXiv:1902.10463](https://arxiv.org/abs/1902.10463).

Preprints

2019 Novaga M., Pozzetta M., *Connected surfaces with boundary minimizing the Willmore energy*, [arXiv:1910.00873](https://arxiv.org/abs/1910.00873).

2019 Del Nin G., Pluda A., Pozzetta M., *Degenerate elastic networks*, [arXiv:1909.06421](https://arxiv.org/abs/1909.06421).

- 2019 Dayrens F., Masnou S., Novaga M., Pozzetta M., *Connected perimeter of planar sets*, [arXiv:1906.09814](https://arxiv.org/abs/1906.09814).
- 2019 Pozzetta M., *On the Plateau-Douglas problem for the Willmore energy of surfaces with planar boundary curves*, [arXiv:1810.07662](https://arxiv.org/abs/1810.07662).
- 2018 Pozzetta M., *Confined Willmore energy and the Area functional*, [arXiv:1710.07133](https://arxiv.org/abs/1710.07133).

Conferences and Workshops attended

- 16-19/09/19 6th *Applied Mathematics Symposium Münster: recent advances in the Calculus of Variations*, University of Münster.
- 3-7/06/19 *Geometric Analysis and General Relativity. A conference in honour of Gerhard Huisken*, ETH Zurich.
- 14-17/01/19 *Conference in honour of Alessio Figalli, Fields medallist 2018*, SNS Pisa.
- 4-8/02/19 *XXIX Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni*, Levico Terme, Trento.
- 16-20/07/18 *Summer School on Einstein Equations*, Domodossola (VB).
- 18-22/06/18 CIME summer school in *Geometric Analysis*, Cetraro (CS).
- 5-8/03/18 *Workshop on Geometric Evolution Equations*, University of Regensburg.
- 12-16/02/18 *XXVIII Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni*, Levico Terme, Trento.
- 26-30/06/17 *Curves and Networks in Geometric Analysis*, Centro di ricerca De Giorgi, Pisa.

Talks

- 29/10/19 *An introduction to varifold geometry and applications*, Invited talk at Università di Trento, Doc in Progress series of seminars, Trento.
- 4/2/19 *Il problema di Plateau-Douglas per l'energia di Willmore*, XXIX Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni, Levico Terme, Trento.
- 4/12/18 *On the Plateau-Douglas problem for the Willmore energy*, Invited talk at University of Freiburg.
- 7/11/18 *On the Plateau-Douglas problem for the Willmore energy*, Invited talk, Series of seminars in Calculus of Variations, Università di Pisa.
- 6/03/18 *Minimizing the Willmore energy and related functionals with a varifold approach*, Workshop on Geometric Evolution Equations, University of Regensburg.
- 27/02/18 *Il funzionale di Willmore e il metodo diretto dell'approccio varifold*, Invited talk, Series of seminars: Seminari MAP, Università di Pisa.

Teaching

- 2019-2020 Teaching assistant for the course "Analisi Matematica I" at the faculty of Mathematics, Università di Pisa. Professor of the course: Prof. Matteo Novaga.
- 2018-2019 Reading course "Motion of Level Sets by Mean Curvature", Università di Pisa. Course in collaboration with Valerio Pagliari.
- 2017-2018 Teaching assistant for the course "Analisi Matematica II e Complementi" at the faculty of Chemical Engineering and Energetic Engineering, Università di Pisa. Professor of the course: Prof. Valentino Magnani.

Spring 2016-2017 Tutor for the course "Analisi Matematica II - Complementi di Analisi Matematica" at the faculty of Chemical Engineering and Energetic Engineering, Università di Pisa. Professor of the course: Prof. Valentino Magnani.

Organizing Activities and Other Information

- 2019-2020** Representative of the PhD students of the Dipartimento di Matematica at Università di Pisa, together with Chiara Spagnoli.
- 2019-2020** Co-organizer of *Seminari MAP: Metodi per l'Analisi e la Probabilità* in collaboration with Alessandra Pluda and Vincenzo Scattaglia.
- 2018-2019** Co-organizer of *Seminari MAP: Metodi per l'Analisi e la Probabilità* in collaboration with Valerio Pagliari, Alessandra Pluda and Vincenzo Scattaglia.

Master Degree Thesis

- Title** On the Willmore Functional: Classical Results and New Extensions.
- Supervisor** Prof. Matteo Novaga.
- Co-supervisor** Prof. Giovanni Alberti.
- Language** English.
- Link** [ETD-UniPi](#).
- Abstract** For an immersed surface Σ in \mathbb{R}^n with mean curvature vector H we define its Willmore energy as

$$\mathcal{W}(\Sigma) = \int_{\Sigma} |H|^2,$$

and \mathcal{W} is called Willmore functional. In the first part of the thesis we study some fundamental classical results about minimization problems involving this functional: conformal invariance, global minima, minima of prescribed genus, Willmore conjecture. In the second part of the thesis we consider variational problems involving also the area of the surface or the enclosed volume (when well defined) as constraint or perturbation in the minimization process: we describe the values of the infima of such problems and we analyze the convergence of minimizing sequences in the sense of varifolds or with respect to other weak notions of convergence.

Languages

- Italian** Native
- English** Fluent

References

For having references about me you can contact:

Prof. Matteo Novaga, Università di Pisa - matteo.novaga@unipi.it

Prof. Sandro Salsa, Politecnico di Milano - sandro.salsa@polimi.it

Prof. Giovanni Alberti, Università di Pisa - giovanni.alberti@unipi.it

3/3

Allegato n.
2
3
Pag. n.
4-11-2018
Verbale del